

Title (en)
Drill chuck

Title (de)
Bohrfutter

Title (fr)
Mandrin de perceuse

Publication
EP 1371436 A1 20031217 (DE)

Application
EP 03011793 A 20030524

Priority
DE 10226165 A 20020612

Abstract (en)
The drill chuck has a chuck body attachable to a drilling spindle and with clamping jaws (4) engaging with a rotatable threaded ring (6) to open and close the chuck. At the axially rear end of the chuck body (2) facing the drilling spindle is a shoulder (8) which points axially forwards. A closure disc (10) with through opening with radially inwardly pointing spring collar (11) is mounted rotatable on the chuck body over the shoulder.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bohrfutter, mit einem an eine Bohrspindel anschließbaren Futterkörper (2), in dem Spannbacken (4) geführt sind, die zum Öffnen und Schließen des Bohrfutters (1) über eine Verzahnung (5) mit einem gegenüber dem Futterkörper (2) drehbar gelagerten, mit einer Spannhülse (7) gekoppelten Gewinding (6) im Eingriff stehen. Am axial rückwärtigen, der Bohrspindel zugewandten Ende des Futterkörpers (2) ist eine axial nach vorne weisende Körperschulter (8) ausgebildet, wobei eine Abschußscheibe (10) mit einer Durchgangsöffnung vorgesehen ist, in der ein radial nach innen weisender Federbund (11) ausgebildet ist, der über die Körperschulter bei der Montage schnappt. <IMAGE>

IPC 1-7
B23B 31/12

IPC 8 full level
B23B 31/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B23B 31/1238 (2013.01 - EP US); **B23B 2231/38** (2013.01 - EP US); **B23B 2260/114** (2013.01 - EP US); **B23B 2260/136** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/17632** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/3493** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0710518 A2 19960508 - ROEHM GUENTER H [DE]
- [A] US 5431420 A 19950711 - HUFF ROBERT O [US], et al
- [A] US 5580197 A 19961203 - ROEHM GUENTER HORST [DE]

Cited by
US7837200B2; US8029000B2; US8387995B2; US8777231B2; US9358617B2

Designated contracting state (EPC)
CZ DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1371436 A1 20031217; **EP 1371436 B1 20090916**; CN 1293973 C 20070110; CN 1494967 A 20040512; DE 10226165 A1 20031224; DE 50311910 D1 20091029; HK 1064323 A1 20050128; US 2003230861 A1 20031218; US 6883809 B2 20050426

DOCDB simple family (application)
EP 03011793 A 20030524; CN 03158626 A 20030612; DE 10226165 A 20020612; DE 50311910 T 20030524; HK 04107264 A 20040921; US 22416202 A 20020820